



**PAVIRO** - Nytt talat utrymningslarm för medelstora anläggningar



## Bosch PAVIRO

PAVIRO är Bosch nya system för utrymningslarm och PA, och med detta skapar vi ett nytt referenssystem i marknadssegmentet för medelstora anläggningar. Paviro fyller det gap som finns mellan Praesideo och Plena VAS-systemen.

PVA-4CR12 är centralenheten i PAVIRO systemet och är en DSP matris med 8 ingångar och 4 utgångar. Enheten har inbyggd meddelandespelare med upp till 85 minuters intern lagring.

### Några unika egenskaper för PAVIRO...

- **Hög ljudkvalitet:** >106 dB S/N, linjära 24 bitars A/D 48kHz fs
- **Låg strömförbrukning:** reducerat behov av batteribackup i utrymningslarmsystem
- **Flexibel signalstruktur:** lämplig för att integrera ljudsystem med utrymningslarmfunktion
- **Rikligt med styrfunktioner:** kan lätt integreras med tredjepart-system
- **Enkel att konfigurera:** PAVIRO är integrerad i Bosch IRIS Net programmeringsmiljö

### Produktpositionering.

Exempel på användningsområden för Bosch Paviro är t.ex...

- *Sporthallar*
- *Mellanstora kontors och industrifastigheter*
- *Mellanstora hotell och flygplatser*
- *Skolor*
- *Mindre och mellanstora regionala flygplatser*
- *Varumarknader och butikskedjor*

# Produktpresentation Bosch Paviro

## Systemkomponenter

### PVA-4CR12 - BOSCH Paviro Centralenhet & 12 zoner router



PVA-4CR12 är centralenheten i PAVIRO systemet. DSP matris med 8 ingångar och 4 utgångar. Inbyggd meddelandespelare med upp till 85 minuters intern lagring.

### PVA-4R24 - BOSCH Paviro Router 24 zoner



PVA-4R24 är en expansionsenhet i PAVIRO systemet. Enheten har fyra 6 zoners routerblock för högnivå signal samt ytterligare in och utgångar för styrning av systemet

### PVA-2P500 - BOSCH Paviro Förstärkare 2x500W



Systemförstärkare till Bosch PAVIRO. Högeffektiv 2x500W förstärkare för 70/100V. Integrerad 4 kanalers ingångs väljare samt lokal ljudingång per kanal.

### PVA-15CST - BOSCH Paviro Utropsmikrofon bordsmodell



Utropsstation till Bosch PAVIRO. 15 fritt konfigurerbara knappar. Svanhalsmikrofon samt LCD display. Upp till 16 utropsstationer per centralenhet.

### PVA-20CSE - BOSCH Paviro Utbyggnad utropspanel 20 knappar



Utbyggnadsenhet Bosch PAVIRO för utropspanel PVA-15CST. Expanderar med 20 fritt programmerbara knappar.

# Produktpresentation Bosch Paviro

## Övriga tillbehör

### PVA-1WEOL - BOSCH Paviro End of Line kort



EOL kort till Bosch PAVIRO  
Adresserbart end-of-line kort, max 16 per slinga.

### PVA-CSK - BOSCH Paviro Manöverpanel Kretskort kit



Utropsstation till Bosch PAVIRO i kretskorts-utförande för specialanpassade utropsenheter. 15 fritt konfigurerbara knappar. Mikrofoningång samt LCD display. Upp till 16 utropsstationer per centralenhet.

### PLN-1EOL - BOSCH Plena EOL kort



Övervakningskort för Plena serien som används för att detektera pilotton (20kHz) på högtalarslingor i EVAC system. Flera kort kan seriekopplas till gemensam fellingång.

### PLN-24CH12 - BOSCH Nätaggregat/Batteriladdare 24V EN54



EN54-4 certifierad ladd-likriktare för batterireservkraft. Monteras i rack och laddar batterier med upp till 12A och förser samtidigt systemkomponenterna med 24 V.

### 40-160 – Panel för brandchefsmikrofon



Specialpanel för brandchefsmikrofon/manöverpanel. För montage i 19" kapsling. Med handmikrofon, LCD display och antal fritt konfigurerbara knappar efter objektskrav.

# Produktpresentation Bosch Paviro

## Teknisk beskrivning och systemprestanda

Med hjälp av systemkomponenterna i Paviro familjen kan en optimerad och objektsanpassad lösning lätt implementeras. Samtliga systemkomponenter är certifierade enligt EN54-16 och EN54-4.

Centralenheten PVA-4CR12 hanterar all lågnivå signaldistribution och innehåller även två router block för distribution av högnivåsignal samt in och utgångar för styrning. Enheten har en integrerad två kanals meddelandespelare för lagring och uppspelning av larm och allmänna meddelanden.

Systemförstärkare PVA-2P500 och består av två separata 500W förstärkarkanaler. Varje kanal får lågnivåsignal från centralenhet via en 4 kanalers buss. Respektive kanal har även en lokal lågnivå ingång. Högnivå utgång ansluts till högtalare via ett eller flera router block i PVA-4CR12 och/eller PVA-4R24

Router PVA-4R24 tillför fyra ytterligare routerblock för distribution av högnivå signal samt in och utgångar för styrning till systemet. Upp till 20 PVA-4R24 enheter kan anslutas i ett system.

Utropsenhet PVA-15CST är en systemmikrofon med 15 fritt programmerbara knappar (för områdesval vid utrop, larmstarter mm.). Enheten kan expanderas med knappsats PVA-20CSE för fler konfigurerbara knappar (max 5 knappsatser per utropsenhet). Upp till 16 systemmikrofoner kan anslutas mot centralenhet PVA-4CR12.

Specialanpassade utropsenheter kan skapas med PVA-15CSK, som är ett kretskort med samtliga funktioner som finns i utropsenhet PVA-15CST men med anslutningsmöjligheter för extern mikrofon och tryckknappar.

För övervakning av högtalarslingor stöder Paviro flera metoder. Impedansövervakning är inbyggt i systemet som standard. Linjeövervakning med pilotton stöder två olika EOL kort, dels PVA-1WEOL som är ett adresserbart kort, dels Plena systemets EOL kort PLN-1EOL. Övervakningsmetoderna kan blandas inom ett system.

Paviro har anslutning för 24VDC batterireservkraft, kalkylmall för dimensionering av batterier ingår (Excel).

Systemet konfigureras med nätverksansluten PC dator. All programvara ingår. Två programmeringsverktyg finns, dels en snabb konfigurator för att steg för steg enkelt sätta upp ett fungerande system, dels IRIS-Net programvaran för detaljerad konfiguration och driftövervakning.

## Systemexempel

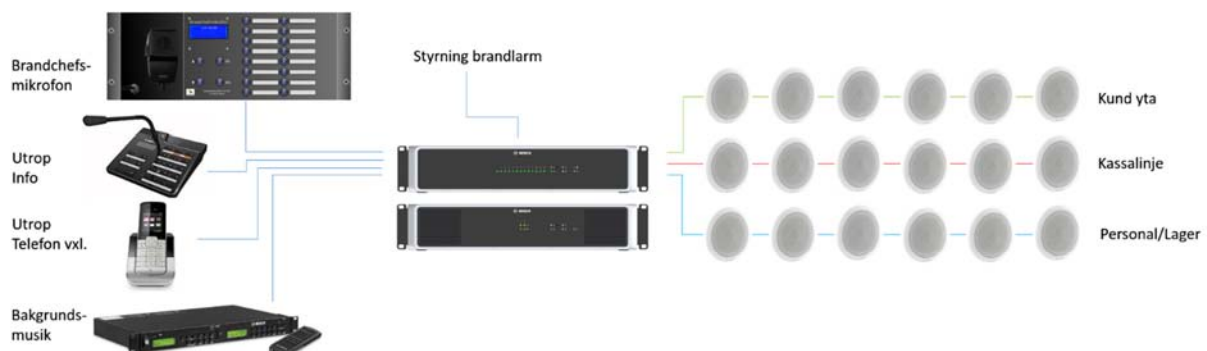
### Mindre sporthall – Certifierad lösning för proffsljud integrerat med utrymningsalarm

- Musikanläggning i hallen skall kunna delas upp i hel/halv sal sektion
- Volym skall kunna regleras separat vid delad hall för musikanläggning
- Krav på bra ljudtryck i hallens musikanläggning
- Heltäckande TUL (hall + bi-yltor) enligt gällande norm (EN54 certifierat material)



### Butik – Talat utrymningsalarm kombinerat med utrop och bakgrundsmusik

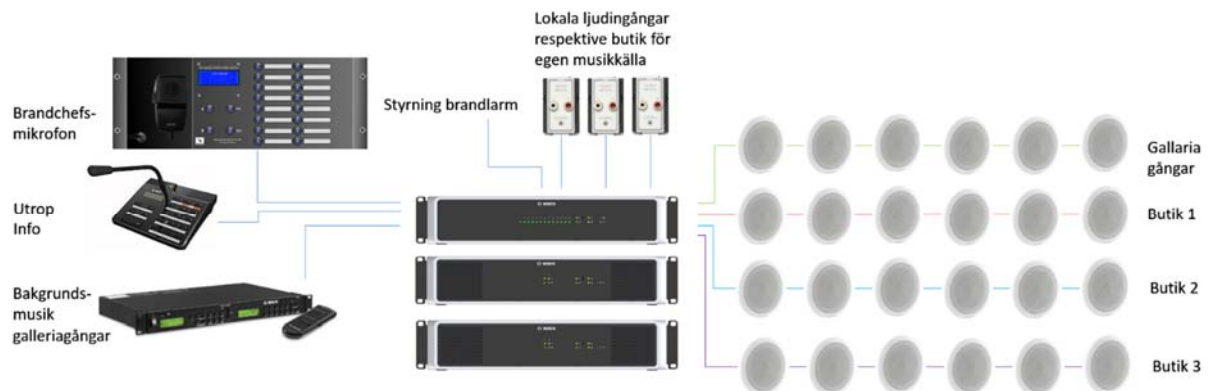
- System skall kunna delas upp i olika högtalarområden
- Utropsmöjlighet från Info disk och butikens telefonsystem
- Bakgrundsmusik/reklammeddelanden i kund yta
- Heltäckande TUL (samtliga högtalarområden) enligt gällande norm (EN54 certifierat material)



# Produktpresentation Bosch Paviro

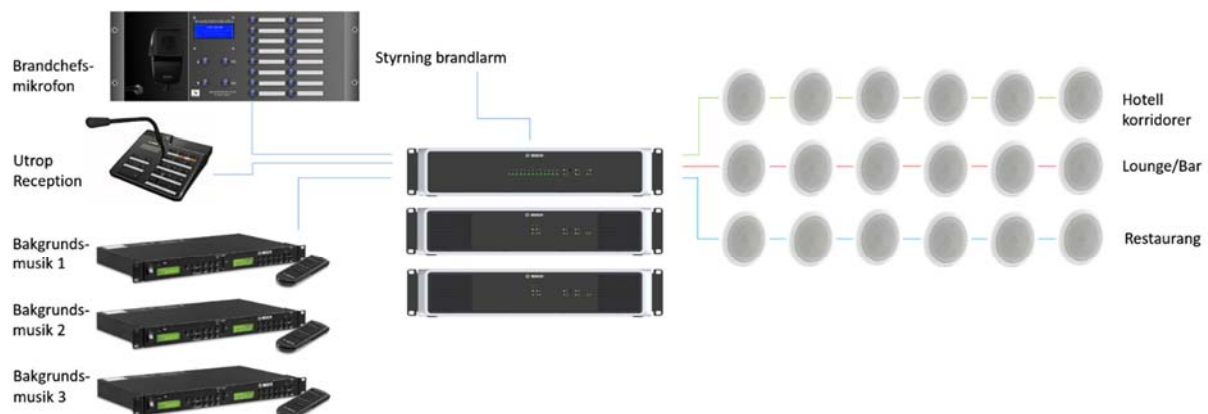
## Galleria - Talat utrymningslarm kombinerat med utrop och bakgrundsmusik

- System skall kunna delas upp i olika högtalarområden
- Utropsmöjlighet från Info disk
- Central bakgrundsmusik/reklammeddelanden i galleria gångar
- Anslutning av lokal musikkälla i respektive butik
- Heltäckande TUL (samtliga högtalarområden) enligt gällande norm (EN54 certifierat material)



## Hotell - Talat utrymningslarm kombinerat med utrop och olika bakgrundsmusik i publika ytor

- System skall kunna delas upp i olika högtalarområden
- Utropsmöjlighet från Info disk
- Flera olika bakgrundsmusikkällor
- Manövrering av musik från reception
- Heltäckande TUL (samtliga högtalarområden) enligt gällande norm (EN54 certifierat material)



# Produktpresentation Bosch Paviro

## Hörsal/konferens anläggning - Talat utrymningslarm kombinerat med anslutning till AV system

- System skall kunna delas upp i olika högtalarområden
- Anslutning mot AV system för talstöd och programljud i högtalare hörsal
- Anslutning mot AV system för talstöd och programljud i högtalare konferensrum
- Heltäckande TUL (samtliga högtalarområden) enligt gällande norm (EN54 certifierat material)

